AiRanger SPL 单点物位计可精确、可靠的监测深达 60m 的单点物位。这台多功能的仪表适用于散状固体和液体的应用场合。

该系统由一个 AiRanger SPL 监测器和一个可安装于远达 365m 的非接触超声传感器组成。SPL 可测量距离、物位或体积,它运用了专利的声智能软件来保证测量可靠。读数显示在带背光的液晶显示器上,单位可为用户选择的工程单位。

在线路板上的通讯口自动设置为 RS-232、RS-485 接口或双极性电流环。它可以使用妙声力公司的 SmartLinx® 通讯模块连接到 DCS 或 PLC。使你可以远距两线制通讯及全部参数输入。用于通用工业现场总线的模块可以在出厂时安装或以后需要时加装。不需要外接网关,因而减少了硬件和电缆的费用。



产品特点

- 单点、长量程物位监测
- 易于安装、使用手持红外编程器易于编程
- 非接触式技术减少维护
- 带背光的液晶显示器显示标准工程单位读数
- 对标准或特制形状的罐自动进行料位--体积转换
- 与 Dophin Plus 和 SmartLinx®兼容

技术规格

供电

• 100/115/200/230 Vac, ±15%,50/60 Hz, 31VA

环境条件

• 位置: 室内/户外

• 海拔高度: 最大 2000m

• 环境温度: -20~50℃ (-5~122℃)

• 相对湿度: 适合于户外使用(Type 4X/NEMA 4X/IP65)

安装种类: [[污染等级: 4

扫描点数

1点

测量范围

• 0.3∼60m (1∼200ft.)

精确度

• 量程的 0.25%或 6mm (0.24"), 取其较大者

分辨率

• 编程量程*的 0.1%或 2mm (0.08"), 取其较大者

存储器

 具有非易失性的电可擦除只读存储器 EEPROM, 无需后备 电池

编程

• 通过手持编程器或 Dolphin Plus 选件

显示

• 51×127mm(2×5")常规的带背光图形液晶显示屏

外壳

Type 4X/NEMA 4X/IP65 聚碳酸酯材料

温度补偿

- -50~150°C (-58~302°F)
- 内置于超声波传感器内的温度传感器
- TS-3 温度传感器
- 可编程固定温度

温度误差

- 带温度补偿: 量程的 0.09%
- 固定温度: 与编程温度每偏差 1℃误差为 0.17%

通讯

• RS-232/485 接口

输出

换能器驱动

150~315V 峰值(取决于所使用换能器型号)

继电器

- 4 个报警/控制继电器
- 每个继电器 1 组 "C"型 SPDT(单刀双掷)触点,触点 容量为 5A,, 250Vac 无感

mΑ

• 1 路输出,分辨率 0.1%, 0/4~20mA,可标定,最大负载 750Ω,隔离,30V rms

超声波传感器

 兼容型号: ST-H 和 Echomax XPS-10/10F, XPS15/15F, XPS-30, XPS-40, XCT8, XCT12, XRS5, XKS-6, XLT-30, XLS-60 和 XLT-60

电缆

- 同轴电缆采用低电容的 RG62-A/U
- 信号线采用 2-3 芯铜线绞合,金属箔屏蔽电缆, 300V; 0.5~0.75mm² (22~18AWG)
- 继电器/电源线采用满足 250V, 5A 触点要求的铜导线

重量

• 2.7Kg (6 lbs.)

选项

温度传感器

• TS-3

通讯

- SmartLinx: 指定协议的模块用于与通用工业通讯系统接口
- Dolphin Plus: 妙声力 Windows 兼容的接口和红外 Comverter 转换器
- BIC-II:SPL 双极性通讯电流环到远程的 RS-232 或 RS-422 接口

认证

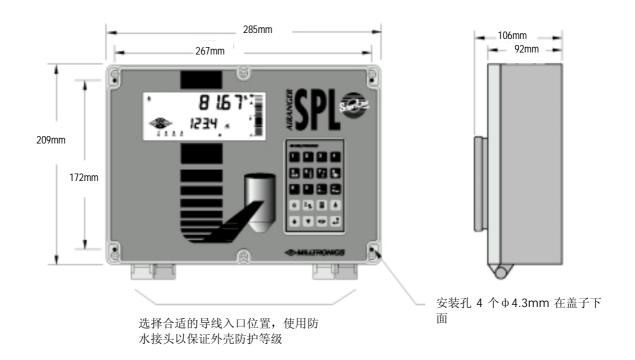
CE**, CSA_{NRTL/C*},FM

*编程量程是指空仓到超声波传感器表面的距离(P006)加上量程延伸(P801)。

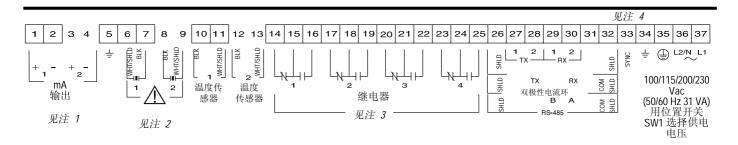
**电磁兼容性 EMC 认证可按要求提供。

技术规格的改变恕不另行通知。

外形尺寸



接线



注

- 1. 光隔离的 mA 输出,最大负载 750Ω 。
- 2. 使用 RG-62A/U 同轴电缆(或与此相当的)最大长度 365m, 电缆 敷设在接地的金属导管中,与其它接线隔离。
- 3. 每个继电器带 1 组 "C"型(单刀双掷 SPDT)触点,容量为 5A, 250Vac,无感,装入的保险丝需小于或等于此额定值。
- 4. 若在邻近的地方安装了其它的 AiRanger SPL 或妙声力公司的其它物位计,则需用一根单芯的 18 号(0.5mm²)信号线连接所有"SYNC"同步端子。

AiRanger DPL Plus

Airanger DPL Plus 双点物位计可以精确、可靠地监测两点物位,它可扫描测量任意一个或两个不同尺寸、形状、结构的容器中的液体或固体物位,深达 60m。

该仪表使用超声技术来测量物位、空间、距离、体积或平均值/物位差。采用专利的声智能软件保证可靠测量。超声传感器可以安装在离监测仪远达 365m 的地方。读数显示在背光的液晶显示屏上,单位可为用户选择的工程单位。

在线路板上的通讯口自动设置为 RS-232、RS-485 接口或双极性电流环。它可以使用妙声力公司的 SmartLinx®通讯模块连接到 DCS 或 PLC。使你可以远距两线制通讯及全部参数输入。用于通用工业现场总线的模块可以在出厂时安装或以后需要时加装。不需要外接网关,因而减少了硬件和电缆的费用。



产品特点

- 非接触式技术减少维护
- 易于安装; 使用可移动的红外编程器易于编程
- 带背光的液晶显示器显示标准工程单位读数
- 对标准或特制形状的罐自动进行料位—体积转换

技术规格

供电

100/115/200/230 Vac, ±15%, 50/60 Hz, 31VA

环境条件

- 位置: 室内/室外
- 海拔高度: 最大 2000m
- 环境温度: -20~50℃
- 相对湿度: 适合于户外使用(Type 4X/NEMA 4X/IP65)
- 安装种类: II
- 污染等级: 4

扫描点数

• 最多 2 点,频率独立

测量范围

- 物位测量: 0.3~60m
- 加料车: 1.2~120m

精确度

• 量程的 0.25%或 6mm, 取其较大者

分辨率

• 编程量程*的 0.1%或 2mm, 取其较大者

存储器

• 具有非易失性的电可擦除只读存储器 EEPROM, 无需后备 中洲

编程

通过手持编程器或 Dolphin Plus 选件

显示

• 51×127mm 常规的带背光图形液晶显示屏

外壳

Type 4X/NEMA 4X/IP65 聚碳酸酯材料

温度补偿

- -50~150℃
- 内置于超声波传感器内的温度传感器
- TS-3 温度传感器
- 可编程固定温度

温度误差

- 带温度补偿:量程的 0.09%
- 固定温度: 与编程温度每偏差 1℃误差为 0.17%

通讯

• RS-232/485 接口

输出

超声波传感器驱动

• 150~315V 峰值(取决于所使用超声传感器型号)

继电器

- 4 个报警/控制继电器
- 每个继电器带 1 组 "C"型 SPDT(单刀双掷)触点,容量为 5A,250Vac 无感 mA
- 2 路输出,分辨率 0.1%,0/4~20mA,可标定,最大负载 750 Ω,隔离,30V rms

超声波传感器

 兼容型号: ST-H 和 Echomax XPS-10/10F, XPS15/15F, XPS-30, XPS-40, XCT8, XCT12, XRS5, XKS-6, XLT-30, XLS-60 和 XLT-60

电缆

- 同轴电缆采用低电容的 RG62-A/U
- 信号线采用 2-3 芯铜线绞合,金属箔屏蔽电缆,300V, 0.5~0.75mm²(22~18AWG)
- 继电器/电源线采用满足 250V, 5A 触点要求的铜导线

重量

• 2.7Kg

选项

温度传感器

• TS-3

诵讯

- SmartLinx: 指定协议的模块用于与通用工业通讯系统接口
- Dolphin Plus: 妙声力 Windows 兼容的接口和红外转换器
- BIC-II:DPL Plus 双极性通讯电流环到远程的 RS-232 或 RS-422 接口

认证

CE**, CSA_{NRTL/C*} ,FM,

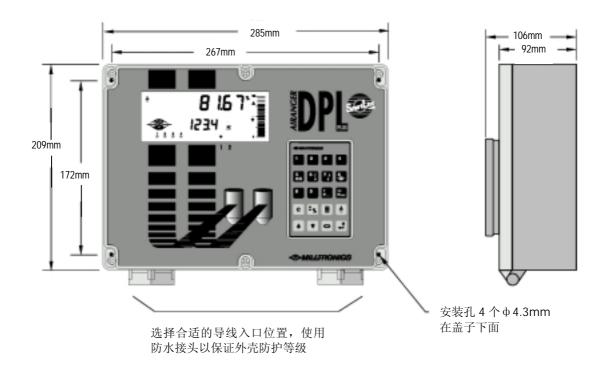
*编程量程是指空仓到超声波传感器表面的距离(P006)加上量程延伸(P801)。

**电磁兼容性 EMC 认证可按要求提供。

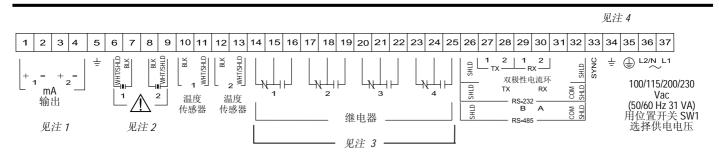
技术规格的改变恕不另行通知

3

外形尺寸



接线



注

- 1. 光隔离的 mA 输出,最大负载 750 Ω 。
- 2. 使用 RG-62A/U 同轴电缆(或与此相当的)最大长度 365m, 电缆 敷设在接地的金属导管中,与其它接线隔离。
- 3. 每个继电器带 1 组 "C"型(单刀双掷 SPDT)触点,容量为 5A, 250Vac,无感,装入的保险丝需小于或等于此额定值。
- 4. 若在邻近的地方安装了其它的 AiRanger SPL 或妙声力公司的其它物位计,则需用一根单芯 18 号 (0.5mm²) 信号线连接所有"SYNC"同步端子。

AiRanger SPL/DPL Plus

订货数据	订货号
AiRanger SPL/DPL Plus 单/双点物位计	7ML1004 - 0 0
用于固体颗粒和液体的非接触式超声物位计量程为 60m	
<u>型号</u>	
SPL,单点	
DPL,双点	2
输入电压	
交流电压选择开关	A
特性软件	
标准	<u>A</u>
应用软件	
标准	1
数据通讯(Smartlinx)	_
Smartlinx 现有的、不外加模块	0
Smartlinx Allen-Bradley 远传 I/O 模块	1
Smartlinx Profibus DP 模块	2
Smartlinx Modbus-RTU 模块	3
Smartlinx Devicenet 模块	4
外壳	
标准 7. 人 24.45 日 14.00	1 2
7 个进线口,M20	<u> </u>
使用手册	
无	A
英文	В
法文	C
德文	<u>D</u>
<u>认证</u>	
CE,CSA _{NRTL/C} ,FM	В

AiRanger XPL Plus

AiRanger XPL Plus 十点物位计可以精确、可靠地监测十点物位,它可扫描测量任意一个至十个不同尺寸、形状、结构的容器中的液体或固体物位,深达 60m。

该仪表使用超声技术来测量物位、空间、距离、体积 或平均值/物位差。采用专利的声智能软件来保证可靠测 量。超声波传感器可以安装在离监测仪远达 365m 的地 方。读数显示在带背光液晶显示屏上,单位可为用户选择 的工程单位。

在线路板上的通讯口自动设置为 RS-232、RS-485 接口或双极性电流环。采用妙声力公司的 SmartLinx®通讯模块连接到 DCS 或 PLC,从而实现远距两线制通讯及全部参数输入。用于通用工业现场总线的模块可以在出厂时安装或以后需要时加装。不需要外接网关,因而减少了硬件和电缆的费用。



产品特点

- 非接触式技术减少维护
- 对标准或特制形状的罐自动进行料位--体积转换
- Dolphin Plus 和 SmartLinx®兼容
- 易于安装、使用可移动的红外键盘易于编程

技术规格

供电

• 100/115/200/230 Vac, ±15%, 50/60 Hz, 31VA

环境条件

- 位置: 室内/室外
- 海拔高度: 最大 2000m
- 环境温度: -20~50℃
- 相对湿度: 适合于户外使用(Type 4X/NEMA 4X/IP65)
- 安装种类: II
- 污染等级: 4

扫描点数

• 最多 10 点,频率独立

测量范围

● 物位测量: 0.3~60m

精确度

• 量程的 0.25%或 6mm, 取其较大者

分辨率

• 编程量程*的 0.1%或 2mm (0.08"), 取其较大者

存储器

具有非易失性的电可擦除只读存储器 EEPROM, 无需后备电池

编程

• 通过可移动的编程器或 Dolphin Plus 选件

显示

• 51×127mm 常规的图形液晶显示屏

外壳

• Type 4X/NEMA 4X/IP65 聚碳酸酯材料

重量

• 2.7Kg (6 lbs.)

温度补偿

- -50∼150℃ (-58∼302℉)
- 内置于超声波传感器内的温度传感器
- TS-3 温度传感器
- 可编程固定温度

温度误差

- 带温度补偿: 量程的 0.09%
- 固定温度:与编程温度每偏差 1℃误差为 0.17%

输出

超声波传感器驱动

• 150~315V 峰值(取决于所使用型号)

继电器

- SAM-20: 20 个报警/控制继电器
- 每个继电器带 1 组 "C"型(单刀双掷)触点,容量为 5A, 250Vac 无感

mΑ

• AO-10: 隔离的 0/4~20mA,分辨率 0.1%,最大负载 750 Ω

超声波传感器

 兼容型号: ST-H 和 Echomax XPS-10/10F, XPS-15/15F, XPS-30, XPS-40, XLT-30, XLT-60, XLS-60, XCT-8, XCT-12, XRS-5 和 XKS-6

电缆

- 同轴电缆采用低电容的 RG62-A/U
- 信号线采用 2-3 芯铜线绞合,金属箔屏蔽电缆,300V, 0.5~0.75mm²(22~18AWG)
- 继电器/电源线采用满足 250V, 5A 触点要求的铜导线

选项

温度传感器

• TS-3

扩展卡

• TIB-9,增加TS-3输入,从1到10个

通讯

- SmartLinx: 指定协议的模块用于与通用工业通讯系统接口
- Dolphin Plus: 妙声力 Windows 兼容的接口和红外转换器
- BIC-II:XPL Plus 双极性通讯电流环到远程的 RS-232 或 RS-422 接口

外围设备

- 每一个 XPL Plus 最多接 3 个外围设备
- AO-10: 模拟输出组件(最多1个)
- SAM-20: 报警输出组件(最多2个)
- BIC-II:缓冲接口转换器(最多1个)

认证

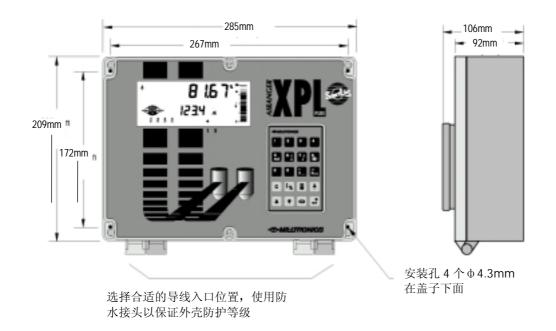
• CE**, FM, CSA_{NRTL/C*}

*编程量程是指空仓到超声波传感器表面的距离(P006)加上量程延伸(P801)。

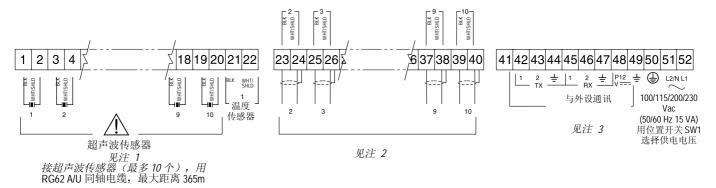
**电磁兼容性 EMC 认证可按要求提供。

技术规格的改变恕不另行通知。

外形尺寸



接线



注

- 1. 超声波传感器电缆必须敷设在接地的金属导管中,与其它电缆分开(如果使用 TS-3 温度传感器,其电缆除外)。
- 2. 可选的 TIB-9 卡可支持多个 TS-3 温度传感器,如果不使用 TS-3 温度传感器则不要这些接线。
- XPL Plus 可以兼容如下的外围设备: AO-10,模拟输出组件 SAM-20,报警输出组件 BIC-II,缓冲接口转换器,双级性电流环转换成 RS-232 或 RS-422

AiRanger XPL Plus

订货数据	订货号
AiRanger XPL Plus 多点物位计 用于固体颗粒和液体的非接触式超声物位计,量程为	7ML1007 - 0
用于回体颗粒和液体的非接触式超声物位计,量程为60m,最多可测 10 个容器的物位	
00川,取多可侧 10 十谷稲田初位	
输入电压	7
<u> </u>	1
特性软件	
标准	Ā
应用软件	
标准	A
数据通讯(Smartlinx)	
Smartlinx 现有的、不外加模块	0
Smartlinx Allen-Bradley 远传 I/O 模块	1
Smartlinx Profibus DP 模块	2
Smartlinx Modbus-RTU 模块	3
Smartlinx Devicenet 模块	4
Smartlinx 调制解调器模块,只用于欧洲	5
Smartlinx 调制解调器模块,只用于北美温度选项(TIB9)	6
一五度远坝(HB9) 无	
标准	1
<u></u>	<u> </u>
标准	1 2
	2
使用手册	
无	A
英文	В
法文	C
西班牙文	D
德文	E_
<u>认证</u>	<u></u>
CE,CSA _{NRTL/C} ,FM	В